

RAMİZ MƏHƏMMƏD OĞLU ALIQULİYEV

AMEA-nın müxbir üzvü, texnika elmləri doktoru

İş yeri: Kibertəhlükəsizlik və Süni İntellekt İnstitutu, Azərbaycan
Texniki Universiteti

Vəzifəsi: Direktor

Tel.: (+994 70) 361 95 97 (mobil)

(+994 12) 510 43 99 (iş)

E-mail: ramiz.aliguliyev@aztu.edu.az

Ünvan: Baku, AZ1073, Hüseyn Cavid prospekti 25



TƏHSİLİ

1983-cü ildə S.M.Kirov adına Azərbaycan Dövlət Universitetinin (indiki Bakı Dövlət Universiteti) tətbiqi riyaziyyat fakültəsini bitirmişdir.

ƏMƏK FƏALİYYƏTİ

- 1983-1987-ci illərdə** Azərbaycan Elmlər Akademiyasının (AEA) Kibernetika (indiki İdarəetmə Sistemləri) İnstitutunda mühəndis, 3-cü dərəcə mühəndis-konstruktor vəzifələrində işləmişdir.
- 1988-2002-ci illərdə** AEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda aparıcı konstruktor, aparıcı mühəndis, elmi işçi vəzifələrində işləmişdir.
- 2003-cü ildən** Azərbaycan Milli Elmlər Akademiyası (AMEA) İnformasiya Texnologiyaları İnstitutunda şöbə müdiri işləyir.
- 2023-cü ildən** Azərbaycan Texniki Universitetinin Kibertəhlükəsizlik və Süni İntellekt İnstitutunun direktorudur.

TƏDQİQAT SAHƏLƏRİ

- Data mining
- Big data analitika
- Text mining
- Süni intellekt
- Sosial şəbəkələrin analizi
- Elektron dövlətin analizi
- Elmmetriya

- Təkamül və sürü intellektinə əsaslanan alqoritmlər (evolutionary and particle swarm algorithms)

ELMİ FƏALİYYƏTİ

- **2000-2002-ci illərdə** AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunda dissertanturada təhsil almışdır.
- **2002-ci ildə** AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun nəzdindəki dissertasiya şurasında "01.01.02 (1211.01) – Diferensial tənliklər" ixtisası üzrə fizika-riyaziyyat elmləri namizədi (fəlsəfə doktoru) alimlik dərəcəsi almaq üçün "**Cırlaşan ikinci tərtib elliptik tənliklərin həllərinin keyfiyyət xassələrinin tədqiqi**" mövzusunda dissertasiya müdafiə etmişdir.
- **2004-2009-cu illərdə** AMEA İnformasiya Texnologiyaları İnstitutunda elmlər doktoru hazırlığı üzrə dissertanturada təhsil almışdır.
- **2010-cu ildə** AMEA Kibernetika (indiki İdarəetmə Sistemləri) İnstitutunun nəzdindəki dissertasiya şurasında "05.13.01 (3338.01) – Sistemli analiz, idarəetmə və informasiyanın işlənməsi" ixtisası üzrə texnika elmləri doktoru alimlik dərəcəsi almaq üçün "**Mətn tipli informasiyanın intellektual analizi üçün metodlar və alqoritmlər**" mövzusunda dissertasiya müdafiə etmişdir.
- **2017-ci ildə** "İnformatika" ixtisası üzrə AMEA-nın müxbir üzvü seçilmişdir.
- **2019-cu ildə** birgə tədqiqatlar aparmaq üçün Avstraliya Federasiya Universitetinə dəvət olunmuşdur.
- Rəhbərliyi altında **3** fəlsəfə doktoru və **5** magistr hazırlanmışdır. Hazırda fəlsəfə doktoru və elmlər doktorluğu hazırlığı üzrə **10** doktorant və dissertantın elmi rəhbəridir.

ELMİ-EKSPERTİZA FƏALİYYƏTİ

- **Jurnalların redaksiya heyətində üzlük:**
 - ✓ CAAI Transactions on Intelligence Technology
 - ✓ TWMS Journal of Pure and Applied Mathematics
 - ✓ International Journal of Decision Support System Technology
 - ✓ Problems of Information Technology
 - ✓ Problems of Information Society
 - ✓ Informatics and Control Problems
 - ✓ International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control
 - ✓ Turkish Journal of Mathematics & Computer Science
 - ✓ Communications
 - ✓ Artificial Intelligence Evolution
 - ✓ Ukrainian Journal of Information Systems and Data Science
- **Web of Science və Scopus** bazalarında indeksləşən **30**-dan çox jurnalın rəyçisidir.

- Beynəlxalq və respublika səviyyəli konfransların proqram, təşkilat və texniki komitələrinin üzvü olmuşdur.
- Bakı Dövlət Universitetinin tətbiqi riyaziyyat və kibernetika fakültəsində Dövlət İmtahan Komissiyasının sədri olmuşdur (**2020-2021**).
- İnformasiya Texnologiyaları İnstitutunun nəzdində fəaliyyət göstərən dissertasiya şurasının üzvüdür.

ELMI ƏSƏRLƏRİ VƏ İSTİNADLARI

- **Google Scholar:**
https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=cV0HqdgAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate
- **Scopus:**
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35561067300>
- **ORCID:**
<https://orcid.org/0000-0001-9795-1694>
- **Web of Science** (ResearcherID: A-1072-2013):
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1189983>
- **ResearchGate:**
<https://www.researchgate.net/profile/Ramiz-Aliguliyev>

BEYNƏLXALQ TANINMA VƏ MÜKAFATLARI

- **2020-2023**-ci illərdə **Stenford Universiteti** tərəfindən hazırlanmış **süni intellekt** sahəsində dünyanın ən nüfuzlu **2%** alimlərinin reyting siyahısına seçilib.
- **2014**-cü ildə Azərbaycan Respublikasının Prezidentinin sərəncamı ilə **“Tərəqqi”** medalı ilə təltif olunmuşdur.
- **2013**-cü ildə məqaləsi Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Elmin İnkişafı Fondunun Rabitə və İnformasiya Texnologiyaları Nazirliyi ilə birgə keçirdiyi **“3-cü birgə İKT üzrə mükafat müsabiqəsi”**ndə ən yaxşı elmi işlərə görə **1-ci yerə** layiq görülüb.

SEÇİLMİŞ ƏSƏRLƏRİ

- R.Alguliyev, **Ramiz Aliguliyev**, & L.Sukhostat, “An approach for assessing the functional vulnerabilities criticality of CPS components”, **Cyber Security and Applications**, vol.3, 100058, 2025. <https://doi.org/10.1016/j.csa.2024.100058> (WoS)
- R.Alguliyev, **Ramiz Aliguliyev**, & L.Sukhostat, “Radon transform based malware classification in cyber-physical system using deep learning”, **Results in Control and Optimization**, vol.14, 100382, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.rico.2024.100382> (WoS)
- A.Bagirov, **Ramiz Aliguliyev**, & N.Sultanova, “Finding compact and well-separated clusters: Clustering using silhouette coefficients”, **Pattern Recognition**, vol.135, 109144, 2023. <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2022.109144> (WoS)

- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & R.Alakbarov, "Constrained k-means algorithm for resource allocation in mobile cloudlets", **Kybernetika**, vol.59, no.1, pp.88-109, 2023. <https://doi.org/10.1016/10.14736/kyb-2023-1-0088> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, Y.Imamverdiyev, & L.Sukhostat, "History matching of petroleum reservoirs using deep neural networks", **Intelligent Systems with Applications**, vol.16, 200128, 2022. <https://doi.org/10.1016/j.iswa.2022.200128> (WoS)
- **Ramiz Aligulyev** & N.Adigozalova, "h-type indices for multiple authorship papers based on "relative first author" principle", **COLLNET Journal of Scientometrics and Information Management**, vol.16, no.2, pp.305-330, 2022. <https://doi.org/10.1080/09737766.2022.2098875> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & L.Sukhostat, "Parallel batch k-means for Big data clustering", **Computers & Industrial Engineering**, vol.152, 107023, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2020.107023> (WoS)
- R.Algulyev, Y.Imamverdiyev, R.Mahmudov, & **Ramiz Aligulyev**, "Information security as a national security component", **Information Security Journal**, vol.30, no.1, pp.1-18, 2021. <https://doi.org/10.1016/10.1080/19393555.2020.1795323> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & L.Sukhostat, "Weighted consensus clustering and its application to big data", **Expert Systems with Applications**, vol.150, 113294, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113294> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & L.Sukhostat, "Efficient algorithm for big data clustering on single machine", **CAAI Transactions on Intelligence Technology**, vol.5, no.1, pp.9-14, 2020. <https://doi.org/10.1049/trit.2019.0048> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & F.Yusifov, "Modified fuzzy TOPSIS+TFNs ranking model for candidate selection using the qualifying criteria", **Soft Computing**, vol.24, no.1, pp.681-695, 2020. <https://doi.org/10.1007/s00500-019-04521-2> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & F.Abdullayeva, "Multidisciplinary study of the problems of big data technologies in the oil and gas industry", **International Journal of Oil Gas and Coal Technology**, vol.23, no.1, pp.92-105, 2020. <https://doi.org/10.1504/IJOGCT.2020.104975> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & F.Abdullayeva, "Privacy-preserving deep learning algorithm for big personal data analysis", **Journal of Industrial Information Integration**, vol.15, pp.1-14, 2019. <https://doi.org/10.1016/j.jii.2019.07.002> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, N.Isazade, A.Abdi, & N.Idris, "COSUM: text summarization based on clustering and optimization", **Expert Systems**, vol.36, no.1, e12340, 2019. <https://doi.org/10.1111/exsy.12340> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & G.Niftaliyeva, "A method for social network extraction from e-government", **International Journal of Information Systems in the Service Sector**, vol.11, no.3, pp.37-55, 2019. <https://doi.org/10.4018/IJISSS.2019070103> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & F.Abdullayeva, "The Improved LSTM and CNN models for DDoS attacks prediction in social media", **International Journal of Cyber Warfare and Terrorism**, vol.9, no.1, pp.1-18, 2019. <https://doi.org/10.4018/IJCWT.2019010101> (WoS)

- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & F.Yusifov, "MCDM for candidate selection in e-voting", **International Journal of Public Administration in the Digital Age**, vol.6, no.2, pp.35-48, 2019. <https://doi.org/10.4018/IJPADA.2019040103> (WoS)
- A.Abdi, S.Shamsuddin, & **Ramiz Aligulyev**, "QMOS: query-based multi-documents opinion-oriented summarization", **Information Processing & Management**, vol.54, no.2, pp.318-338, 2018. <https://doi.org/10.1016/j.ipm.2017.12.002> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & G.Niftaliyeva, "Filtration of terrorism-related texts in the e-government environment", **International Journal of Cyber Warfare and Terrorism**, vol.8, no.4, pp.35-48, 2018. <https://doi.org/10.4018/IJCWT.2018100103> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & N.Adigozalova, "Journal Impact Factor weighted by SJR and 5-year IF indicators of citing sources", **Journal of Scientometric Research**, vol.7, no.2, pp.94-106, 2018. <https://doi.org/10.5530/jscires.7.2.15> (WoS)
- A.Abdi, N.Idris, R.Alguliev, & **Ramiz Aligulyev**, "Bibliometric Analysis of IP&M Journal (1980-2015)", **Journal of Scientometric Research**, vol.7, no.1, pp.54-62, 2018. <https://doi.org/10.5530/jscires.7.1.8> (WoS)
- R.Muhamedyev, **Ramiz Aligulyev**, Z.Shokishalov, R.Mustakayev, "New bibliometric indicators for prospectivity estimation of research fields", **Annals of Library and Information Studies**, vol.65, no.1, pp.62-69, 2018. <https://doi.org/10.56042/alis.v65i1.18656> (WoS)
- A.Abdi, S.Shamsuddin, N.Idris, R.Algulyev, & **Ramiz Aligulyev**, "A linguistic treatment for automatic external plagiarism detection", **Knowledge-Based Systems**, vol.135, pp.135-146, 2017. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2017.08.008> (WoS)
- A.Abdi, N.Idris, R.Alguliev, & **Ramiz Aligulyev**, "Query-based multi-documents summarization using linguistic knowledge and content word expansion", **Soft Computing**, vol.21, pp.1785-1801, 2017. <https://doi.org/10.1007/s00500-015-1881-4> (WoS)
- R.Algulyev & **Ramiz Aligulyev**, "Modifications to the journal impact factor", **COLLNET Journal of Scientometrics and Information Management**, vol.11, no.1, pp.25-43, 2017. <https://doi.org/10.1080/09737766.2016.1235251> (WoS)
- A.Abdi, N.Idris, R.Alguliev, & **Ramiz Aligulyev**, "An automated summarization assessment algorithm for identifying summarizing strategies", **PLoS ONE**, vol.11, no.1, e0145809, 2016. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0145809> (WoS)
- A.Abdi, N.Idris, R.Alguliev, & **Ramiz Aligulyev**, "PDLK: Plagiarism detection using linguistic knowledge", **Expert Systems with Applications**, vol.42, no.22, pp.8936-8946, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2015.07.048> (WoS)
- A.Abdi, N.Idris, R.Alguliev, & **Ramiz Aligulyev**, "Automatic summarization assessment through a combination of semantic and syntactic information for intelligent educational systems", **Information Processing & Management**, vol.51, no.4, pp.340-358, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.ipm.2015.02.001> (WoS)
- R.Algulyev, **Ramiz Aligulyev**, & N.Isazade, "An unsupervised approach to generating generic summaries of documents", **Applied Soft Computing**, vol.34, pp.236-250, 2015. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2015.04.050> (WoS)
- R.Alguliev, **Ramiz Aligulyev**, T.Fataliyev, & R.Hasanova, "Weighted consensus index for assessment of the scientific performance of researchers", **COLLNET Journal of Scientometrics**

and Information Management, vol.8, no.2, 2014.
<https://doi.org/10.1080/09737766.2014.954864> (WoS)

- R.Alguliev, **Ramiz Aliguliyev**, & N.Isazade, "Multiple documents summarization based on evolutionary optimization algorithm", **Expert Systems with Applications**, vol.40, no.5, pp.1675-1689, 2013. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.09.014> (WoS)
- R.Alguliev, **Ramiz Aliguliyev**, & C.Mehdiyev, "An optimization approach to automatic generic document summarization", **Computational Intelligence**, vol.29, no.1, pp.129-155, 2013. <https://doi.org/10.1111/j.1467-8640.2012.00437.x> (WoS)
- R.Alguliev, **Ramiz Aliguliyev**, & N.Isazade, "MR&MR-Sum: maximum relevance and minimum redundancy document summarization model", **International Journal of Information Technology and Decision Making**, vol.12, no.3, pp.361-393, 2013. <https://doi.org/10.1142/S0219622013500156> (WoS)
- R.Alguliev, **Ramiz Aliguliyev**, & N.Isazade, "CDDS: Constraint-driven document summarization models", **Expert Systems with Applications**, vol.40, no.2, pp.458-465, 2013. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.07.049> (WoS)
- R.Alguliev, **Ramiz Aliguliyev**, & N.Isazade, "Formulation of document summarization as a 0-1 nonlinear programming problem", **Computers & Industrial Engineering**, vol.64, no.1, pp.94-102, 2013. <https://doi.org/10.1016/j.cie.2012.09.005> (WoS)
- R.Alguliev, **Ramiz Aliguliyev**, & N.Isazade, "DESAMC+DocSum: differential evolution with self-adaptive mutation and crossover parameters for multi-document summarization", **Knowledge-Based Systems**, vol.36, pp.21-38, 2012. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2012.05.017> (WoS)
- R.Alguliev, **Ramiz Aliguliyev**, & M.Hajirahimova, "GenDocSum+MCLR: Generic document summarization based on maximum coverage and less redundancy", **Expert Systems with Applications**, vol.39, no.16, pp.12460-12473, 2012. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.04.067> (WoS)
- R.Alguliev, **Ramiz Aliguliyev**, M.Hajirahimova, & C.Mehdiyev, "MCMR: Maximum coverage and minimum redundant text summarization model", **Expert Systems with Applications**, vol.38, no.12, pp. 14514-14522, 2011. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2011.05.033> (WoS)
- R.Alguliev, **Ramiz Aliguliyev**, & F.Ganjaliyev, "Investigation the role of similarity measure and ranking algorithm in mining social network", **Journal of Information Science**, vol.37, no.3, pp. 229-234, 2011. <https://doi.org/10.1177/01655515114009> (WoS)
- R.Alguliev, **Ramiz Aliguliyev**, & C.Mehdiyev, "Sentence selection for generic document summarization using an adaptive differential evolution algorithm", **Swarm and Evolutionary Computation**, vol.1, no.4, pp.213-222, 2011. <https://doi.org/10.1016/j.swevo.2011.06.006> (WoS)
- R.Alguliev, **Ramiz Aliguliyev**, & C.Mehdiyev, "pSum-SaDE: a modified p-median problem and self-adaptive differential evolution algorithm for text summarization", **Applied Computational Intelligence and Soft Computing**, Article 351498, 2011. <https://doi.org/10.1155/2011/351498> (WoS)
- R.Alguliev, **Ramiz Aliguliyev**, & S.Nazirova, "Classification of textual e-mail spam using data mining techniques", **Applied Computational Intelligence and Soft Computing**, Article 416308, 2011. <https://doi.org/10.1155/2011/416308> (WoS)

- **Ramiz Aliguliyev**, “Clustering techniques and discrete particle swarm optimization algorithm for multi-document summarization”, **Computational Intelligence**, vol.26, no.4, pp.420-448, 2010. <https://doi.org/10.1111/j.1467-8640.2010.00365.x> (WoS)
- **Ramiz Aliguliyev**, “Clustering of document collection – a weighting approach”, **Expert Systems with Applications**, vol.36, no.4, pp.7904-7916, 2009. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2008.11.017> (WoS)
- **Ramiz Aliguliyev**, “Performance evaluation of density-based clustering methods”, **Information Sciences**, vol.179, no.20, pp.3583-3602, 2009. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2009.06.012> (WoS)
- **Ramiz Aliguliyev**, “A new sentence similarity measure and sentence based extractive technique for automatic text summarization”, **Expert Systems with Applications**, vol.36, no.4, pp.7764-7772, 2009. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2008.11.022> (WoS)
- **R.Alguliyev & Ramiz Aliguliyev**, “Automatic text documents summarization through sentences clustering”, **Journal of Automation and Information Sciences**, vol.40, no.9, pp.53-63, 2008. <https://doi.org/10.1615/JAutomatInfScien.v40.i9.50> (WoS)
- **R.Alguliyev & Ramiz Aliguliyev**, “Experimental investigating the F-measure as similarity measure for automatic text summarization”, **Applied and Computational Mathematics**, vol.6, no.2, pp.278-287, 2007. <http://www.acmij.az/view.php?lang=az&menu=journal&id=257> (WoS)

QRANTLAR

- Azərbaycan Respublikasının Prezidenti yanında Azərbaycan Elm Fondunun maliyyələşdirdiyi **6**
- Azərbaycan Respublikası Dövlət Neft Şirkətinin Elm Fondunun maliyyələşdirdiyi **5**

qrantın layihə rəhbəri və ya icraçısı olmuşdur.